

W3Play
SDD Dati Persistenti
Versione 1.0



Data:

12/12/2017

Partecipanti:

Nome	Matricola
Luca Anzalone	0512103488
Augusto D'Alessio	0512103752
Alfonso Di Pace	0512103608
Antonio Vivone	0512103650

Revision History

Data	Versione	Descrizione	Autore
12/12/2017	0.1	Prima stesura	Alfonso Di Pace Augusto D'Alessio
13/12/2017	1.0	Stesura finale	Antonio Vivone Luca Anzalone

Indice

1. Descrizione delle entità persistenti 3

2. Diagramma dei dati persistenti 6

1. Descrizione delle entità persistenti

W3Play ha bisogno di memorizzare i seguenti oggetti:

- Utente
 - Email: varchar (**PK**)
 - Cognome: varchar
 - Nome: varchar
 - Password: varchar
 - CAP: varchar
 - Via: varchar
 - Civico: varchar
 - Città: varchar

La tabella Utente rappresenta l'account di un utente registrato a W3Play e contiene informazioni utili per la spedizione. L'utente sarà individuato in modo univoco tramite la sua e-mail.

- Amministratore
 - Utente: Utente (FK)
 - Ruolo: varchar

Questa tabella è utilizzata per tener traccia degli amministratori del sistema. Ogni amministratore è identificato (tramite chiave esterna) da un'e-mail e possiede uno specifico ruolo che caratterizza le operazioni che può svolgere.

- CartaDiCredito
 - Numero: varchar (**PK**)
 - DataScadenza: date
 - CVV: int
 - Intestatario: Utente (FK)

La tabella mantiene informazioni riguardanti i metodi di pagamento utilizzati da un utente per effettuare acquisti. W3Play vincola l'utente ad utilizzare solamente carte di credito (di cui ne può possedere anche più di una).

- Prodotto
 - ID: int (**PK**)
 - Nome: varchar
 - Produttore: varchar
 - Piattaforma: varchar
 - Genere: varchar
 - Descrizione: varchar
 - Prezzo: float
 - Disponibilità: int
 - DataUscita: date
 - NumVenduti: int
 - Immagine: varchar

- LinkVideo: varchar

La tabella Prodotto contiene informazioni per la descrizione e caratterizzazione dei vari articoli presenti nel catalogo di W3Play. Ogni prodotto è identificato da un ID numerico univoco.

- Ordine
 - ID: int (PK)
 - Costo: float
 - DataAcquisto: date
 - AcquistatoDa: Utente (FK)
 - AcquistatoCon: CartaDiCredito (FK)
 - Articoli: Prodotto (FK)

La tabella Ordine rappresenta l'insieme dei prodotti acquistati da un utente in una certa data. Un ordine è identificato da un ID numerico univoco.

- Carrello
 - ID: int (PK)
 - NumeroProdotti: int
 - PrezzoTotale: float
 - Utente: Utente (FK)
 - Articoli: Prodotto (FK)

Il carrello è unico per utente ed è mantenuto per l'intera vita del suo account. Il carrello mantiene informazioni che riguardano gli articoli salvati dall'utente.

La gestione dei dati persistenti è affidata al Database relazionale MySQL. L'utilizzo di un DBMS offre numerosi vantaggi quali:

- Gestione della concorrenza,
- Integrità dei dati,
- Backup e recovery dei dati,
- Efficienza ed Indipendenza.

Le interazioni con il database (connessione, query...) sono realizzate utilizzando le API JDBC.

2. Diagramma dei dati persistenti

